

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年4月21日(21.04.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/035743 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>:

C12N 7/01

(21) 国际申请号:

PCT/CN2003/000861

(22) 国际申请日:

2003年10月15日(15.10.2003)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 本元正阳基因技术有限公司(AGTC GENE TECHNOLOGY COMPANY LTD.) [CN/CN]; 中国北京市经济技术开发区永昌中路6号, Beijing 100176 (CN).

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 吴小兵(WU, Xiaobing) [CN/CN]; 曹晖(CAO, Hui) [CN/CN]; 蓝小岩(DONG, Xiaoyan) [CN/CN]; 中国北京市经济技术开发区永昌中路6号, Beijing 100176 (CN).

(74) 代理人: 北京市中咨律师事务所(ZHONGZI LAW OFFICE); 中国北京市海淀区三里河路甲11号中国建材大厦C座5层, Beijing 100037 (CN).

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(地区): ARIPO专利(GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:  
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: METHOD FOR LARGE-SCALE PRODUCTION, ISOLATION, PURIFICATION AND THE USES OF MULTI-TYPE RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED VIRUS VECTORS

(54) 发明名称: 多种血清型重组腺病毒伴随病毒载体的大规模生产、分离、纯化及其用途

(57) Abstract: The present invention relates to the method for production, isolation, purification and the uses of recombinant herpes simplex virus vectors loaded with five sero-type adeno-associated virus AAV1, 3, 4, 5 and 6 respectively. The above five sero-type recombinant herpes simplex viruses are HSV-r2c1, HSR-r2c3, HSV-r2c4, HSV-r2c6 respectively. The 1, 3, 4, 5 and 6 sero-type recombinant adeno-associated viruses vectors could be produced by infecting the cells with the said recombinant herpes simplex virus vectors.

(57) 摘要

本发明公开了腺相关病毒(adeno-associated virus, AAV) AAV1、3、4、5、6 等 5 种血清型重组 AAV 载体的生产、分离、纯化的方法及其用途。其中 5 株重组 1 型单纯疱疹病毒(rHSV)分别为 HSV-r2c1、HSV-r2c3、HSV-r2c4、HSV-r2c5、HSV-r2c6, 将这些重组单纯疱疹病毒感染细胞而分别生产出具有 1、3、4、5、6 血清型的重组 AAV 病毒载体。